

# **APLIKASI GOOGLE MAPS API DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) PARIWISATA BERBASIS WEB (Studi Kasus : Kabupaten Sidoarjo)**

Nama Mahasiswa : MASHITA ENGGAR KUSUMA  
NRP : 3510 100 036  
Jurusan : Teknik Geomatika FTSP-ITS  
Dosen Pembimbing : Yanto Budisusanto, S.T, M.Eng

## **Abstrak**

*Potensi pariwisata di Indonesia membentang luas dari Propinsi Nangroe Aceh Darussalam sampai Propinsi Papua dengan segala keanekaragaman obyek pariwisata, seni budaya dan ketersediaan sarana dan prasarana pendukung pariwisata yang mampu menjadi penggerak ekonomi rakyat. Agar jumlah wisatawan terus meningkat dan tidak mengalami kejenuhan terhadap objek wisata, perlu adanya pengembangan dalam bidang pariwisata. Agar mendapat hasil yang optimal, pengembangan dalam bidang kepariwisataan tidak hanya didukung oleh satu pihak tetapi merupakan kerjasama dari berbagai pihak, baik kalangan usaha (swasta), tokoh adat (budaya) maupun pihak pemerintah serta keterlibatan masyarakat lokal. Keterlibatan atau partisipasi masyarakat dalam pengembangan pariwisata selanjutnya dikenal sebagai pengembangan pariwisata yang berbasis kerakyatan atau community-based tourism development.*

*Salah satu daerah yang memiliki potensi pariwisata dan membutuhkan pengembangan secara partisipatif adalah Kabupaten Sidoarjo. Dalam mewujudkan strategi pemberdayaan masyarakat melalui pengembangan pariwisata yang berbasis kerakyatan atau community-based tourism development, penelitian Tugas Akhir ini mencoba menggabungkan teknologi SIG berbasis Web (WebSIG) dengan Google Maps API untuk*

*menyajikan informasi dan menyediakan fitur agar masyarakat Kabupaten Sidoarjo dapat berpartisipasi dalam kegiatan pengembangan pariwisata yang ada di Kabupaten Sidoarjo.*

*Hasil penelitian ini berupa Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Sidoarjo berbasis WebSIG yang menyajikan informasi pariwisata dengan tampilan peta berupa peta satelit dan peta terrain yang dilengkapi fitur untuk melengkapi informasi, menambahkan lokasi, mencari objek wisata, dan memberi penilaian terhadap tampilan web. Pemberian penilaian dilakukan dengan kuisioner uji usabilitas yang meliputi lima komponen yaitu learnability, efficiency, memorability, errors, dan satisfaction. Hasil rekapitulasi kuisioner uji kebergunaan dari 25 responden dengan waktu tayang 10-17 November 2014 menunjukkan presentase 70,69% sehingga website dikategorikan layak.*

**Kata Kunci : Community-Based Tourism Development, WebSIG, Google Maps API, Uji Kebergunaan**

# GOOGLE MAPS API APPLICATION IN DEVELOPMENT OF WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) (Case Study: Sidoarjo District)

Name : MASHITA ENGGAR KUSUMA  
NRP : 3510 100 036  
Department : Geomatics Engineering  
Supervisor : Yanto Budisusanto, S.T, M.Eng

## Abstrak

*Indonesian tourism potential in the vast stretches from Nanggroe Aceh Darussalam to Papua with all the diversity of tourism, arts and culture and the availability of facilities and supporting infrastructure that is capable to drives the economy of the people. So that the number of tourists continues to rise and experiencing saturation against the tourism object, is necessary to development in the field of tourism. In order to obtain optimal results, the development in the field of tourism is not only supported by one side but is a collaboration of various parties, both among businesses (private sector), traditional leaders (culture) as well as the government and local community involvement. Involvement or participation in tourism development to be known as a community-based tourism development.*

*One area that has the potential of tourism and requires participatory development is Sidoarjo district. In realizing the strategy of community empowerment through the development of a community-based tourism development, this final project study tries to combine Web-based GIS technology (WebGIS) with the Google Maps API to provide informations and provides features that the people of Sidoarjo district may participate in the development tourism in Sidoarjo district.*

*The results of this study is a Web-Based Sidoarjo District Tourism Information System that presents tourism information*



*which has the display from satellite and terrain maps and also has features to complement the information, add a location, search for tourism objects, and give assessment of the web interface. Giving assessment done by usability testing questionnaire that includes five components : learnability, efficiency, memorability, errors, and satisfaction. Recapitulation of usability testing questionnaire with 25 respondents from 10 till 17 November 2014 shows the percentage of 70,69 % so the website is considered decent.*

***Keywords: Community-Based Tourism Development, WebGIS, Google Maps API, Usability Testing***